



化学品安全技术说明书

GHS
China

第一部分 产品和公司标识

产品名称	MOLYVAN® 822 NT
编号	29170
供应商/ 制造商	Vanderbilt Chemicals, LLC 30 Winfield Street Norwalk, CT 06855
化学名	石油的钼dialkyldithiocarbamate在加工油。
别名	石油的钼dialkyldithiocarbamate在加工油。
物质用途	润滑剂减摩剂 本SDS适用于美国，加拿大，日本和欧盟以外的司法管辖区 - 本产品在美国，加拿大，日本和欧洲联盟注册为CAS # 906665-74-5。 如果您有任何疑问，请致电Vanderbilt Global Services, LLC的产品风险经理。
产品类型	液体。
紧急电话号码	
美国	CHEMTREC +1-800-424-9300 (24小时紧急)
户外 美国	CHEMTREC +1-703-527-3887 (24小时紧急)
供应商	1-203-853-1400

第2部分 危险性概述

危险性类别	急性毒性 (口服) - 类别 5 危害水生环境—长期危险 - 类别 4
GHS标签要素	
信号词	警告
危险性说明	吞咽可能有害。 可能对水生生物造成长期持续有害影响。
防范说明	
预防措施	避免释放到环境中。
事故响应	如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
安全储存	不适用。
废弃处置	处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
其他危害	没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 混合物

组分名称	CAS号码	重量百分比
钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧化二氧代 - 二硫化	71342-89-7	50
石油基础油，<3.0% DMSO 可抽提物	64742-52-5	50

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救措施的描述

眼睛接触	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如果感到疼痛，请就医治疗。
吸入	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
皮肤接触	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
食入	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	没有明显的已知作用或严重危险。
食入	吞咽可能有害。

过度接触征兆/症状

眼睛接触	没有具体数据。
吸入	没有具体数据。
皮肤接触	没有具体数据。
食入	没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

对医生的特别提示	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
特殊处理	无特殊处理。
对保护施救者的忠告	应采取任何行动涉及任何人身危险或没有适当的训练。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火介质

适用灭火剂

使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂

没有已知信息。

特别危险性

如果在火灾或加热，压力增加和容器可能发生爆裂。
本物质对水生物可产生长期持久有害影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

有害的热分解产物

分解产物可能包括如下物质：

二氧化碳
一氧化碳
金属氧化物

灭火注意事项及防护措施

如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
应采取任何行动涉及任何人身危险或没有适当的训练。

特种防护装备的消防战士

消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人

应采取任何行动涉及任何人身危险或没有适当的训练。 疏散周围区域。
防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 避免吸入蒸气或烟雾。
。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。

应急人

如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。
参见“非紧急反应人员”部分的信息。

环境注意事项

避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。
如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
水污染物质。 如大量释放可危害环境。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏

若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水，用水稀释并抹除。
相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。
经由特许的废弃物处理合同商处置。

大量泄漏

若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。
防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。
将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理（参阅第 13 部分）。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

第7部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。
。 避免吸入蒸气或烟雾。 避免释放到环境中。
保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。
空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

一般职业卫生建议

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

第7部分 操作处置与储存

安全存储的条件， 包括任何不相容性

按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

此产品展示后，站在一些结晶或凝胶的趋势。如果发生这种情况，该产品可能会重新由搅拌和加热液化，在40到50℃

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧代二氧代 - 二硫化 石油基础油，<3.0% DMSO 可抽提物	GBZ 2.1 (China, 4/2007)。 PC-TWA: 6 mg/m ³ , (按Mo计) 8 小时。 ACGIH TLV (美国, 3/2017)。 TWA: 5 mg/m ³ 8 小时。 形成：可吸入性部分 ACGIH TLV (美国)。 STEL: 10 mg/m ³

工程控制

良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

环境接触控制

应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

个人防护措施

卫生措施

接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛/面部防护

若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护： 戴有侧罩的安全防护眼镜。 建议：防溅护目镜

身体防护

手防护

若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

身体防护

个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。建议：实验服

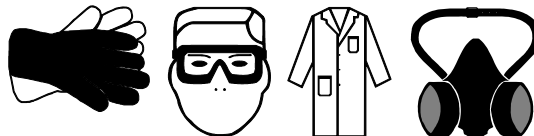
其他皮肤防护

合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护

由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。建议：防蒸气和尘埃面具。

个人防护装备（象形图）



第8部分 接触控制和个体防护

第9部分 理化特性

外观	
物理状态	液体。
颜色	褐色。
气味	无资料。
气味阈值	无资料。
pH值	无资料。
熔点	无资料。
沸点	无资料。
闪点	闭杯：160°C（320°F（华氏度））[Pensky-Martens.]
燃烧时间	不适用。
燃烧速率	不适用。
蒸发速率	无资料。
易燃性（固体、气体）	无资料。
爆炸（燃烧）上限和下限	无资料。
蒸气压	<0.0093 千帕（<0.07 mm Hg（毫米汞柱））[室温]
蒸气密度	无资料。
密度	0.97 g/cm ³ [15.6°C（60.1°F（华氏度））]
相对密度	0.97
溶解性	在下列物质中不溶：冷水。
水中溶解度	无资料。
辛醇 / 水分配系数	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
自加速分解温度	无资料。
黏度	运动学的（室温）：6.51 cm ² /s（651 cSt）[25° C]
气溶胶产品	

第10部分 稳定性和反应性

活性	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	本产品稳定。
危险反应	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	没有具体数据。
禁配物	没有具体数据。
危险的分解产物	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
石油基础油，<3.0% DMSO 可抽提物	LD50 皮肤	兔子	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧化二氧代 - 二硫化	LD50 口服	鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-

结论/概述

这两个钼（不溶）和油雾（矿）被认为是一种毒性低的顺序。在高剂量口服钼产生了体重减轻，食欲减退，肝动物，但一些迹象和症状，肾损害人类一直在正常使用情况记录。油雾（除非与内毒素或高挥发性有机物污染）已经产生一些不良影响。肺功能轻度递减，然而，最近据报导，反复升高的风险。

刺激或腐蚀

无资料。

结论/概述

皮肤

钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧化二氧代 - 二硫化： 对皮肤无刺激性。（重建人体表皮测试方法）

眼睛

钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧化二氧代 - 二硫化： 对眼睛无刺激性。（牛角膜不透明度和渗透性测试方法）

敏化作用

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧化二氧代 - 二硫化	皮肤	豚鼠	不致敏

致突变性

产品/成份名称	测试	实验	结果
钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧化二氧代 - 二硫化	OECD 471	实验：在活体外 对象：细菌	阴性
	OECD 490	实验：在活体外 对象：哺乳类 - 动物	阴性
	OECD 487	实验：在活体外 对象：哺乳类 - 人类	阴性

致癌性

无资料。

生殖毒性

无资料。

第11部分 毒理学信息

结论/概述

钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧代二氧代 - 二硫化：将试验项目以 100, 330或1000mg / kg /天的剂量水平口服给予亲本大鼠，对雄性持续5周，在配对之前，在整个妊娠期间以及在雌性的哺乳期第13天口服给药两周，耐受性良好没有观察到任何不利影响。

生育能力，生育能力和后代存活率不受父母待遇的影响。 处理对种植数量，产仔数或后代生长没有影响。

在本研究的背景下，测试项目没有显示出是内分泌干扰物的证据。 全身毒性和生殖/发育影响的测试项目的无观察不良反应水平（NOAEL）被认为是1000mg / kg /天，测试的极限剂量。

致畸性

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息

进入途径被预料到：口服，吸入。

潜在的急性健康影响

眼睛接触

没有明显的已知作用或严重危险。

吸入

没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触

没有明显的已知作用或严重危险。

食入

吞咽可能有害。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触

没有具体数据。

吸入

没有具体数据。

皮肤接触

没有具体数据。

食入

没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应

无资料。

潜在的延迟效应

无资料。

长期暴露

潜在的即时效应

无资料。

潜在的延迟效应

无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

第11部分 毒理学信息

结论/概述

钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧代二氧代 - 二硫化：在对标准化指南 OECD 422进行的研究中，全身毒性作用的测试项目的无观察不良反应水平（NOAEL）被认为是1000mg / kg /天。

一般

没有明显的已知作用或严重危险。

致癌性

没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性

没有明显的已知作用或严重危险。

致畸性

没有明显的已知作用或严重危险。

发育影响

没有明显的已知作用或严重危险。

生育能力影响

没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量 (ATE value)
口服	5000 mg/kg（毫克/千克）

其他信息

无资料。

第12部分 生态学信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧代二氧代 - 二硫化	急性 EC50 11 mg/l（毫克/升）	藻类	72 小时
	急性 EC50 82 mg/l（毫克/升）	水蚤	48 小时
	急性 EC50 >1000 mg/l（毫克/升）	微生物	3 小时
	急性 LC50 >100 mg/l（毫克/升）	鱼	96 小时

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧代二氧代 - 二硫化	OECD 301B	8 % - 不迅速 - 28 天	-	-

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
钼，双（二癸基二硫代二硫代）二 - 二氧代二氧代 - 二硫化	-	-	不迅速

潜在的生物累积性

无资料。

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数（K_{oc}）

无资料。

其他不良影响

没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法

应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规 and 当地相关法规的要求。
经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。
废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。
包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。
采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。
空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

法规信息	联合国危险货物编号 (UN号)	正确的运输名称	类别	PG*	标签	其他信息
DOT 分类	不受管制	—	—	—		—
TDG 分类	不受管制	—	—	—		—
ADR/RID 分类	不受管制	—	—	—		—
IMDG 分类	Not regulated.	—	—	—		—
IATA-DGR 分类	Not regulated.	—	—	—		—

PG* ： 包装类别

第15部分 法规信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例

无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

禁止进口物质清单

所有组分均未列入该目录。

禁止出口物质清单

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约（附件A、B、C、E）

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列表。

第15部分 法规信息

[关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议](#)

未列表。

国际列表

澳大利亚化学品目录（AICS）	所有组分都列出或被豁免。
加拿大目录	所有组分都列出或被豁免。
中国现有化学物质名录（IECSC）	所有组分都列出或被豁免。
欧洲目录	所有组分都列出或被豁免。
日本目录（ENCS （现有和新化学品））	所有组分都列出或被豁免。
韩国目录（KECI（韩国现有化学品目录））	所有组分都列出或被豁免。
新西兰化学品名录（NZIoC）	所有组分都列出或被豁免。
菲律宾目录（PICCS（菲律宾化合物和化学物质目录））	所有组分都列出或被豁免。
台湾化学物质名录（TCSI）	所有组分都列出或被豁免。
美国目录（TSCA 8b（有毒物质控制法））	所有组分都列出或被豁免。

本SDS适用于美国，加拿大，日本和欧盟以外的司法管辖区 - 本产品在美国，加拿大，日本和欧洲联盟注册为CAS # 906665-74-5。 如果您有任何疑问，请致电Vanderbilt Global Services, LLC的产品风险经理。

第16部分 其他信息

发行记录

印刷日期	4/10/2019
生效日期	4/10/2019
上次发行日期	以前未确认
版本	1
缩略语和首字母缩写	急性毒性估计值（ATE） 生物富集系数（BCF） 化学品分类及标示全球协调制度（GHS） 国际航空运输协会（IATA） 中型散装容器（IBC） 国际海上危险货物运输规则（IMDG） 辛醇/水分配系数对数值（LogPow） 国际海事组织73/78防污公约（MARPOL） 联合国（UN）

参考文献

信息联系人	Vanderbilt Global Services, LLC 企业风险管理 1-203-295-2143
-------	---

访问www.vanderbiltchemicals.com获取更多信息

读者注意事项

基于我们的知识，这里给出的信息被认为是正确和可靠的，但我们不对此进行担保。该资料也不对任何有关侵犯他人专利或法律法规的行为负责。产品的应用、以及采取相应的安全措施，是使用者的责任。我们不对使用产品的后果负责，因为使用的条件不是我们能控制的，我们对使用我们产品所带来的一切责任不承担法律义务

第16部分 其他信息